Mantenimiento / limpieza

Procedimientos de desconexión

Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, limpieza y/o reparación, véase el capítulo 3.5 Procedimientos de desconexión.

Nueva puesta en servicio

Antes de la nueva puesta en servicio, examine la bomba y realice una prueba de funcionamiento.

Observe los puntos incluidos en el Capítulo 6 “Puesta en servicio” de las instrucciones de servicio.

Marcha en seco

Antes de arrancar la bomba, llene la bomba y la tubería de alimentación con medio bombeado.

A continuación purgue el aire.

Lubricación de cojinetes

Use “Staburags NBU 8 EP” para la relubricación.

Respete las cantidades de los engrasadores.

Plazos de lubricación en dispositivo de relubricación:

Motor [kW]	Rodamiento (lado de accionamiento)		Rodamiento (no del lado de accionamiento)	
	Plazo de lubricación [h]	Cantidad de grasa [g]	Plazo de lubricación [h]	Cantidad de grasa [g]
1,1/1,3	5000	7	10000	3
1,5/1,8	5000	7	10000	3
2,2/2,6	5000	10	10000	5
3,0/3,6	5000	10	10000	5
4,0/4,8	5000	10	10000	5
5,5/6,6	4000	16	8000	8
7,5/9,0	4000	16	8000	8
11,0/13,2	3500	22	7000	11
15,0/18,0	3500	22	7000	11
18,5/22,2	3000	32	6000	13
22,0/26,4	3000	32	6000	13
30,0/36,0	3000	40	6000	18
37,0/44,4	3000	50	6000	20
45,0/54,0	3000	50	6000	20
55,0/66,0	3000	55	6000	25

Si no existe un dispositivo de relubricación:

Engrase de nuevo el rodamiento tras 20 000 horas de servicio (como muy tarde, después de 3 años).

Limpieza

No dañe el revestimiento durante la limpieza.

herborner.X

Conozca...

herborner.X-PM

Bomba de circulación para agua de baño con revestimiento con motor de imán permanente. Las mejoras de rendimiento de hasta un 13 % producen un ahorro considerable de energía y, por tanto, una notable reducción de los costes.

herborner.X-C

Bomba de circulación para agua de baño con revestimiento con motor intercambiador de calor. De este modo se produce un ahorro considerable en los gastos de calefacción y se reduce el calor en el cuarto de máquinas. Además, estos motores se caracterizan por emisiones de ruido reducidas.

Set Long Life

El set Long Life está compuesto por una pistola de engrasar que incluye grasa lubricante de alto rendimiento.

Sensor de presión

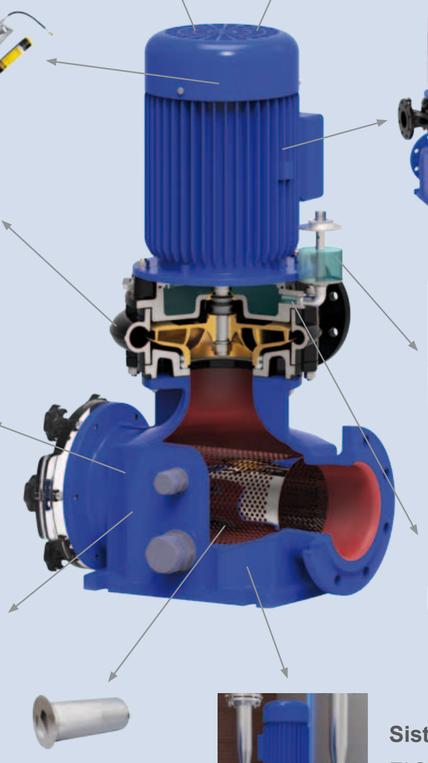
El sensor de presión indica la presión en el lado de impulsión de la bomba.

Control anológico del filtro previo

El control analógico del filtro previo muestra el nivel de contaminación de la cesta filtrante.

Control digital del filtro previo

El control digital del filtro previo muestra el nivel de contaminación de la cesta filtrante y ayuda a limpiarla solo si está contaminada.



Cesta filtrante de repuesto

La cesta filtrante de repuesto reduce el tiempo de inactividad de la bomba durante la limpieza de la cesta filtrante.

Convertidor de frecuencia

Los convertidores de frecuencia sirven para la regulación electrónica de la velocidad de rotación de los motores, permitiendo un ahorro de energía considerable. La conexión de un convertidor de frecuencia hasta 26,4 kW se puede ejecutar de modo directo (**herborner.X-C** solo en pared).

Sistema Seal Guard

El sistema Seal Guard evita la marcha en seco del cierre mecánico mediante la alimentación de medio.

ETS X4

La protección electrónica contra la marcha en seco (ETS X4) impide la marcha en seco en el cierre mecánico a través del control electrónico.

Sistema Water Blast (SWB)

El Sistema Water Blast (SWB) realiza un vaciado neumático de la bomba para agua de baño. Esto, por un lado, acelera el proceso de vaciado y, por otro, ayuda a ahorrar agua adicionada y energía para calentarla.

Mantenimiento / limpieza

Limpieza de la cesta filtrante

Antes de desmontar la cesta filtrante, cierre la válvula principal de cierre del lado de presión y del lado de succión.

Despresurice la carcasa de la bomba.

Acto seguido, vacíe la carcasa de filtro mediante la atornilladura inferior.

Desmontaje de la cesta filtrante:

1. Afloje las empuñaduras en estrella para la fijación de la tapa de filtro y apártelas junto con las arandelas.
2. Levante la tapa del filtro utilizando ambas manos.
3. Gire ligeramente la cesta filtrante para extraerla de la carcasa del filtro.

Utilice llama para limpiar la cesta filtrante únicamente si se ha retirado previamente la obturación de perfil.

Durante el montaje, compruebe que la cesta filtrante quede asentada correctamente.

La empuñadura de la cesta filtrante sin retén labial genera la tensión previa necesaria mediante el montaje de la tapa del filtro.

Montaje de la cesta filtrante:

1. Si se ha retirado la obturación de perfil, vuelva a fijarla en la cesta filtrante.
2. Deslice la cesta filtrante con el orificio hacia delante en la carcasa del filtro hasta el tope.
3. Coloque la tapa del filtro sobre la carcasa del filtro utilizando ambas manos.
4. Apriete las empuñaduras en estrella junto con las arandelas. Apriételas en cruz con la mano.

Antes de la nueva puesta en servicio, cierre la atornilladura inferior de la carcasa del filtro.

Antes de arrancar la bomba, llene la bomba y la tubería de alimentación con medio bombeado. A continuación purgue el aire.

Carga de aceite y cambio de aceite en la ejecución con el sistema Seal Guard

- Compruebe regularmente el recipiente de aceite (aceite blanco medicinal) para verificar los componentes y si el estado de llenado es correcto. Si penetra medio a través del cierre mecánico, este deberá sustituirse.
- Cambie el aceite a las 4000 horas de servicio (pero, como mínimo, 1 vez al año).

En caso de periodos prolongados de inactividad

Gire varias veces con la mano el eje del motor a intervalos semanales.

HERBORNER PUMPENTECHNIK

J.H. Hoffmann GmbH & Co. KG | Littau 3-5 | DE-35745 Herborn | Teléfono: +49 (0) 27 72 / 933-0
Fax: +49 (0) 27 72 / 933-100 | E-mail: info@herborner-pumpen.de | www.herborner-pumpen.de